

Formulario de Integrales

- $\int du = cu + c$
- $\int u du = \frac{1}{2}u^2 + c$
- $\int u^n du = \frac{u^{n+1}}{n+1} + c, \quad \text{si } n \neq -1$
- $\int \frac{1}{u} du = \ln|u| + c$
- $\int e^u du = e^u + c$
- $\int a^u du = \frac{1}{\ln a} a^u + c$
- $\int \text{sen} u du = -\text{cos} u + c$
- $\int \text{cos} u du = \text{sen} u + c$
- $\int \text{tan} u du = \ln|\text{sec} u| + c$
- $\int \text{cot} u du = \ln|\text{sen} u| + c$
- $\int \text{sec} u du = \ln|\text{sec} u + \text{tan} u| + c$
- $\int \text{csc} u du = \ln|\text{csc} u - \text{cot} u| + c$
- $\int \text{sec}^2 u du = \text{tan} u + c$
- $\int \text{csc}^2 u du = -\text{cot} u + c$
- $\int \text{sec} u \text{tan} u du = \text{sec} u + c$
- $\int \text{csc} u \text{cot} u du = -\text{csc} u + c$
- $\int \frac{1}{1+u^2} du = \tan^{-1} u + c$
- $\int \frac{1}{a^2+u^2} du = \frac{1}{a} \tan^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + c$
- $\int \frac{1}{\sqrt{1-u^2}} du = \text{sen}^{-1} u + c$
- $\int \frac{1}{\sqrt{a^2-u^2}} du = \text{sen}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + c$
- $\int \frac{1}{u\sqrt{u^2-1}} du = \text{sec}^{-1} u + c$
- $\int \frac{1}{u\sqrt{u^2-a^2}} du = \frac{1}{a} \text{sec}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + c$
- $\int cf(u)du = c \int f(u)du$
- $\int [f(u) + g(u)]du = \int f(u)du + \int g(u)du$
- $\int f'(g(u)) \cdot g'(u)du = f(g(u)) + c$